



КЕМЕРОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ

«Изучение влияния стимуляторов роста на урожайность земляники садовой в условиях Кемеровской области»

Дипломник: Анисимов Евгений Валерьевич

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры ботаники и экологии

Казакова Мария Андреевна

Кемерово 2017



Цель: изучение влияния стимуляторов роста на урожайность земляники садовой в условиях Кемеровской области.





Задачи:

1. Провести фенологические наблюдения за растениями земляники садовой.
2. Определить потенциальную продуктивность земляники садовой.
3. Определить фактическую продуктивность земляники садовой.
4. Рассчитать экономическую эффективность применения стимуляторов роста при выращивании земляники садовой.





Материалы и схема исследований

Сорт Фестивальная Ромашка

Варианты опыта

I – контроль (вода)

II – Альбит (0,04 л/га)

III – Росток (0,2 л/га)

IV – Эпин экстра (0,04 л/га)





Фенологические наблюдения за земляникой садовой сорта Фестивальная Ромашка

Вариант опыта	Дата наступления фаз				
	начало вегетаци и	выдвиге ние цветонос ов	начало цветен ия	начало созрева ния	конец созрева ния
Контроль	21.04	06.05	25.05	14.06	15.07
Альбит	21.04	06.05	24.05	12.06	12.07
Росток	21.04	06.05	24.05	12.06	10.07
Эпин экстра	21.04	06.05	24.05	13.06	13.07



Потенциальная продуктивность земляники садовой сорта Фестивальная Ромашка

Вариант	Количество цветков, шт/ м ²	Урожайность	
		Средняя масса плода, г	т/га
Контроль	329	8,97	29,5
Альбит	418	11,11	46,4
Росток	419	12,70	53,2
Эпин экстра	425	10,74	45,6
			НСР ₀₅ 5,9



Фактическая продуктивность земляники садовой сорта Фестивальная Ромашка

Вариант	Средняя масса ягод, г	Урожайность	
		кг/куст	т/га
Контроль	8,97	0,393	26,2
Альбит	11,11	0,530	35,3
Росток	12,70	0,607	40,5
Эпин экстра	10,74	0,524	34,9

Расчет экономической эффективности применяемых стимуляторов роста на посадках земляники садовой сорта Фестивальная Ромашка



Показатели	Контроль	Стимуляторы роста		
		Альбит	Росток	Эпин экстра
Урожайность, т/га	26,2	35,3	40,5	34,9
Стоимость продукции, тыс. руб/га	3144	4236	4860	4188
Текущие затраты, тыс.руб/га	2659,1	2659,23	2659,15	2659,3
Себестоимость, руб.	101,5	75,3	65,6	76,2
Прибыль, тыс.руб/га	484,9	1576,77	2200,85	1528,7
Рентабельность, %	18	59	82	57

Выводы



1. В результате проведенных исследований было установлено что в условиях Кемеровской области изучаемый сорт земляники садовой, сильнее отозвался на обработку препаратом Росток. Благодаря этому вегетационный период сократился на 5 суток по сравнению с контролем.

2. При изучении влияния препаратов на потенциальную продуктивность земляники садовой было установлено что наибольшим эффектом обладал препарат Росток, благодаря его применению была получена потенциальная продуктивность 53.2 т/га, что на 23,7 т/га выше по сравнению с контролем. Обработка препаратами Альбит и Эпин экстра также способствовала повышению данного показателя.

3. При определении фактической продуктивности земляники садовой пришли к следующему заключению, обработка препаратом росток способствует увеличению фактической продуктивности до 40.5 т/га, при этом показатель на контроле 26.2 т/га. Обработка Альбитом и Эпином экстра положительно отразилась на продуктивности изучаемой культуры, разница с контролем составила порядка 9 т/га.

4. При одинаковых условиях возделывания, цене реализации (120 руб/кг) и несущественных различиях в затратах, рентабельность с применением изучаемых препаратов отличалась по вариантам опыта. Самый высокий уровень рентабельности отмечен на варианте опыта Росток – 82%, обработка Альбитом и Эпином экстра позволила повысить уровень рентабельности на 41% и 39% соответственно, по сравнению с контролем.